Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

SESSION 2026

SOUS-ÉPREUVE E11-U11 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UN OUVRAGE

Coefficient : 3 Durée : 3 h 30

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Une règle graduée et une calculatrice autorisée sont nécessaires.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse de la demande du client et sécurisation de l'accord (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Diagnostic et préparation de l'intervention (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Quantification des produits et estimation du coût (6 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES : SARL ATELIER COULEURS, ENTREPRISE DE PEINTURE ET DE DÉCORATION, SITUÉE À RENNES (ILLE-ET-VILAINE)

La SARL Atelier Couleurs, entreprise de peinture et de décoration de 8 salariés, intervient dans des logements et des locaux professionnels. Elle réalise notamment des travaux de préparation des supports, de peinture intérieure et de pose de revêtements muraux.

Vous êtes chargé de préparer l'intervention dans une pièce de vie d'un logement occupé, situé à Rennes. La pièce a une hauteur sous plafond de 2,80 m. Le client a accepté un devis portant sur la préparation courante des murs et l'application d'une impression puis de deux couches de peinture de finition. Lors de la visite préparatoire, il demande une teinte plus soutenue que celle initialement retenue et souhaite que les travaux commencent dans le délai prévu. Les documents DT 1 à DT 3 fournissent les informations nécessaires.

Répondez aux questions dans l'ordre. Justifiez les choix proposés à partir des documents du dossier. Les résultats des calculs seront présentés avec les unités et un arrondi adapté. Le barème total est de 20 points.

PARTIE 1 : Analyse de la demande du client et sécurisation de l'accord (7 points)

Collecter et classer les informations, prendre en compte la demande du client et formaliser une modification de prestation

Vous préparez l'intervention à partir du devis accepté, de la demande complémentaire du client et des extraits du Code civil figurant au DT 3. Les travaux supplémentaires ne doivent pas être engagés avant que leur contenu et leurs conditions aient été clairement convenus.

1.1 (1,5 point) À partir du DT 1 et du DT 3, relevez les éléments déjà prévus au devis et les éléments nouveaux demandés par le client. Présentez votre réponse en distinguant les deux catégories.

1.2 (2 points) Expliquez si l'entreprise peut considérer que la demande de teinte plus soutenue est automatiquement comprise dans le devis accepté. Appuyez votre réponse sur les extraits du Code civil du DT 3 et sur les faits du dossier.

1.3 (1,5 point) Indiquez les informations qui doivent être précisées par écrit avant tout commencement de travaux correspondant à la demande nouvelle du client. Votre réponse portera sur la prestation, le prix, le délai et la validation par les parties.

1.4 (2 points) Rédigez une réponse professionnelle courte à adresser au client. Elle doit accuser réception de sa demande, expliquer la démarche à suivre avant modification du chantier et proposer une solution permettant de vérifier la teinte avant son application générale.

PARTIE 2 : Diagnostic et préparation de l'intervention (7 points)

Analyser les supports, proposer une solution adaptée et organiser l'intervention en sécurité

Les observations faites lors de la visite et les prescriptions des produits figurent dans les DT 1 et DT 2. Vous devez préparer une solution cohérente avec l'état des supports, les contraintes d'un logement occupé et la demande de changement de teinte.

Observations des supports

Élément observé	Constat	Contrainte pour l'intervention
Murs peints	Peinture ancienne adhérente sur la majorité des surfaces	Nettoyage et préparation avant impression
Zone localisée	6,0 m² de zones à reprendre avec un enduit de finition	Séchage et ponçage avant recouvrement
Partie basse d'un mur	4,2 m² de faïence conservée	Surface exclue des travaux de peinture
Logement	Occupé pendant l'intervention	Protection des biens, limitation des poussières et maintien des circulations

Données relevées lors de la visite préparatoire

2.1 (2 points) Établissez un diagnostic synthétique des supports à partir du tableau ci-dessus et du DT 1. Relevez les opérations de préparation nécessaires avant l'application des produits, en distinguant les murs peints, les zones enduites et la faïence conservée.

2.2 (2 points) En vous appuyant sur le DT 2, proposez l'ordre d'application des produits sur les murs concernés. Précisez le rôle de l'impression, les conditions à respecter avant recouvrement et la méthode à retenir pour valider la nouvelle teinte avant son application générale.

2.3 (1,5 point) Proposez un ordre logique des opérations, depuis la protection de la pièce jusqu'au nettoyage et à la réception des travaux. Faites apparaître le temps de séchage de l'enduit avant ponçage et le délai de recouvrement de l'impression indiqués au DT 2.

2.4 (1,5 point) Indiquez trois mesures de prévention adaptées à cette intervention dans un logement occupé. Pour chacune, associez le risque concerné et la mesure retenue.

PARTIE 3 : Quantification des produits et estimation du coût (6 points)

Effectuer les relevés, quantifier les besoins et exploiter les données commerciales fournies

Le chantier concerne les murs de la pièce. La faïence est exclue de la prestation. Les dimensions, les ouvertures, les rendements et les conditionnements figurent aux DT 1 et DT 2. Les prix unitaires TTC sont fournis au DT 3.

Données de dimensionnement

Donnée	Valeur
Longueur de la pièce	8,00 m
Largeur de la pièce	5,00 m
Hauteur des murs	2,80 m
Porte	0,90 m × 2,04 m
Fenêtres	3 ouvertures de 1,20 m × 1,35 m
Faïence à exclure	4,20 m²

Dimensions de la pièce et des surfaces à déduire

3.1 (2 points) Calculez la surface brute des quatre murs, puis la surface nette à peindre après déduction de la porte, des trois fenêtres et de la faïence. Présentez les calculs et donnez le résultat au centième de mètre carré.

3.2 (2 points) Calculez les volumes d'impression et de peinture de finition nécessaires en intégrant la marge de pertes indiquée au DT 2. Pour la peinture de finition, prenez en compte les deux couches. Déduisez le nombre de pots à commander, selon les conditionnements fournis.

3.3 (2 points) À partir des prix TTC du DT 3 et des conditionnements retenus à la question 3.2, calculez le coût TTC des pots d'impression et de peinture. Présentez séparément les deux montants, puis leur total. Indiquez si ce chiffrage inclut la main-d'œuvre et justifiez votre réponse.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : DESCRIPTION DU CHANTIER, RELEVÉS ET CONSTAT DES SUPPORTS

Logement : logement occupé situé à Rennes, pièce rectangulaire de 8,00 m de longueur, 5,00 m de largeur et 2,80 m de hauteur sous plafond.

Ouvertures : une porte de 0,90 m × 2,04 m et trois fenêtres de 1,20 m × 1,35 m chacune. Une surface de 4,20 m² de faïence est conservée et ne doit pas être peinte.

Devis accepté : protection des lieux, préparation courante des murs, application d'une impression puis de deux couches de peinture de finition. La teinte indiquée au devis est une teinte claire de la gamme standard.

Demande complémentaire du client : choix d'une teinte plus soutenue que celle indiquée au devis. Le client souhaite conserver la date de début prévue. Aucune modification écrite du devis n'a encore été signée.

État observé : peinture ancienne adhérente sur la majorité des murs. Des défauts localisés nécessitent une reprise à l'enduit de finition sur une surface totale de 6,0 m². La faïence située en partie basse d'un mur est conservée.

Relevé des surfaces à traiter

Élément	Nombre	Dimensions unitaires	Surface totale
Murs	4	Périmètre de la pièce × hauteur	À calculer
Porte	1	0,90 m × 2,04 m	À calculer
Fenêtres	3	1,20 m × 1,35 m	À calculer
Faïence conservée	1 zone	Donnée relevée	4,20 m²
Zones à reprendre à l'enduit	Plusieurs zones	Donnée relevée	6,0 m²

Les ouvertures et la faïence sont à déduire de la surface brute des murs

DT 2 : PRESCRIPTIONS DES PRODUITS ET RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

Impression intérieure polyvalente : rendement indicatif de 8 m² par litre pour une couche sur support préparé. Conditionnement disponible : pots de 5 L. Séchage avant recouvrement : 6 heures minimum dans des conditions normales de température et d'humidité.

Peinture acrylique de finition : rendement indicatif de 10 m² par litre et par couche sur support préparé. Deux couches sont prévues. Conditionnement disponible : pots de 5 L. Respecter le temps de séchage et les conditions d'application indiqués sur l'étiquette du produit.

Calcul des quantités : appliquer une marge de pertes de 10 % aux volumes calculés à partir des rendements. Arrondir le nombre de pots au conditionnement supérieur.

Préparation : protéger les surfaces conservées et les biens du client ; nettoyer les murs et laisser sécher ; gratter les parties non adhérentes si nécessaire ; reprendre les défauts localisés à

l'enduit ; laisser sécher l'enduit au moins 12 heures avant ponçage ; dépoussiérer soigneusement avant application de l'impression.

Changement de teinte : réaliser une zone témoin sur un support préparé et éclairé dans des conditions représentatives. Faire valider la teinte par le client avant l'application générale. Vérifier la compatibilité de la teinte et du produit auprès du fournisseur si nécessaire.

Protection et prévention : assurer une ventilation adaptée ; porter les équipements de protection individuelle correspondant aux tâches et aux produits ; limiter la dispersion des poussières lors du ponçage ; maintenir les accès et circulations dégagés ; protéger les équipements et les biens du logement.

Rendements et conditionnements

Produit	Nombre de couches	Rendement	Conditionnement	Marge de pertes
Impression	1	8 m²/L	5 L	10 %
Peinture de finition	2	10 m²/L par couche	5 L	10 %

Données fournies pour le calcul des quantités

DT 3 : CADRE CONTRACTUEL, COMMUNICATION AVEC LE CLIENT ET PRIX DES PRODUITS

Extraits du Code civil :

Article 1103 : « Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. »

Article 1193 : « Les contrats ne peuvent être modifiés ou révoqués que du consentement mutuel des parties, ou pour les causes que la loi autorise. »

Application au dossier : le devis accepté décrit les prestations et la teinte retenues. Une demande qui modifie une caractéristique prévue au devis doit être examinée avec le client. Avant de réaliser une prestation complémentaire ou modifiée, l'entreprise précise par écrit son contenu, son prix et ses éventuelles conséquences sur le délai, puis recueille l'accord du client.

Communication professionnelle : écouter et reformuler la demande ; expliquer les conséquences possibles sur le choix du produit, le prix et le délai ; proposer un essai de teinte ; ne pas présenter une modification comme acquise tant qu'elle n'a pas été validée par les parties ; conserver une trace écrite de l'accord.

Prix TTC des produits : le pot d'impression de 5 L coûte 42,50 €. Le pot de peinture de finition de 5 L coûte 68,00 €. Ces prix ne comprennent ni la main-d'œuvre ni les autres fournitures du chantier.

Données de prix TTC

Produit	Conditionnement	Prix TTC par pot
Impression	5 L	42,50 €
Peinture de finition	5 L	68,00 €

Tarifs communiqués par le fournisseur pour le chantier

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.1, 1.3, 2.1 et 3.1 à 3.3 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les tableaux ci-dessous. Pour les calculs, inscrivez les opérations, les unités et les résultats. Pour la question 1.1, reportez les éléments prévus au devis et ceux correspondant à la demande nouvelle du client.

Analyse de la demande et préparation des réponses

Élément à analyser	Réponse du candidat
Prestations prévues au devis accepté	.....
Éléments nouveaux demandés par le client	.....
Informations à faire figurer dans l'accord écrit	.....
Diagnostic et préparations nécessaires	.....

Calcul des surfaces, quantités et coûts

Calcul demandé	Opération	Résultat
Périmètre des murs	.....	.....
Surface brute des murs	.....	.....
Surface des ouvertures	.....	.....
Surface nette à peindre	.....	.....
Volume d'impression avec pertes	.....	.....
Nombre de pots d'impression de 5 L	.....	.....
Volume de finition pour deux couches avec pertes	.....	.....
Nombre de pots de finition de 5 L	.....	.....
Coût TTC de l'impression	.....	.....
Coût TTC de la finition	.....	.....
Coût TTC total des pots	.....	.....

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.